※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

(物　品　用)

訓練用人形購入仕様書

履　行　場　所　　消防局警防部救急課

履　行　期　間　　契約の締結日から
平成25年8月16日まで

かし担保期間　　1年　月

品　　名　　下記内訳のとおり

内　　訳

品　名	規　格	単　位	数　量	備　考
訓練用人形（成人）	別紙仕様書のとおり	式	2	疑義が生じた場合は，消防局救急課の担当と協議し履行すること。 担当： 市民啓発係 田中 TEL725-6574
訓練用人形（成人簡易版）	別紙仕様書のとおり	式	10	
訓練用人形（乳児）	別紙仕様書のとおり	式	1	
訓練用人形（小児）	別紙仕様書のとおり	式	1	

訓練用人形（一式）仕様書

福岡市消防局警防部救急課

1　共通事項

ガイドライン2010に対応していること。

各種訓練用人形の仕様については，下記の内容を満たしているものとする。

2　訓練用人形（成人）

（1）成人の実践的で効果的な心肺蘇生法（CPR）の訓練ができること。
（2）訓練者の手技をリアルタイムに評価する機能を有すること。
（3）胸骨圧迫及び人工呼吸手技を評価し，訓練後に総合成績をその場で印刷可能なこと。
（4）総合成績には，胸骨圧迫の位置，深さ及び速さが評価できること，また，人工呼吸時の換気量及び換気回数が評価できること。
（5）メンテナンスが容易であること。
（6）共通付属品を含むこと。

3　訓練用人形（成人簡易版）

（1）成人の心肺蘇生法に必要な基本機能を搭載していること。
（2）軽量で持ち運びが容易であること。
（3）胸骨圧迫の深さの評価ができること。
（4）メンテナンスが容易であること。
（5）耐久性の高い構造で長期使用が可能なこと。
（6）共通付属品を含むこと。

2　訓練用人形（乳児）

（1）乳児の実践的で効果的な心肺蘇生法（CPR）の訓練ができること。
（2）訓練者の手技をリアルタイムに評価する機能を有すること。
（3）人工呼吸の換気量及び胸骨圧迫の部位，深さが評価できること。
（4）メンテナンスが容易であること。
（5）共通付属品を含むこと。

3　訓練用人形（小児）

（1）小児の実践的で効果的な心肺蘇生法（CPR）の訓練ができること。
（2）訓練者の手技をリアルタイムに評価する機能を有すること。
（3）人工呼吸の換気量及び胸骨圧迫の部位，深さが評価できること。
（4）メンテナンスが容易であること。
（5）共通付属品を含むこと。

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

ＡＥＤ用バッテリ　仕様書

１．名　　称　　ＡＥＤ(自動体外式除細動器)用バッテリ

２．型　　式　　株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン製ＡＥＤ
ハートスタートＨＳ１用であること。
バッテリＭ５０７０Ａ

３．数　　量　　１０個

４．納入場所　　馬出人権のまちづくり館外９館（別紙のとおり）

５．納入期限　　平成２５年７月１９日（金）まで

６．特記事項　　人権のまちづくり館１０館それぞれに設置しているＡＥＤについて、受注者がバッテリを交換し、交換した使用済みバッテリを引き取ること。各人権のまちづくり館で、受領印をもらうこと。
なお、詳細については、担当者と打合せを行うこと。

７．その他事項　　この仕様書に定めの無い事項及び疑義が生じた場合は、別途協議するものとする。

８．連絡先　　市民局人権部地域施策課
担当　井手
電話　７１１－４２５３

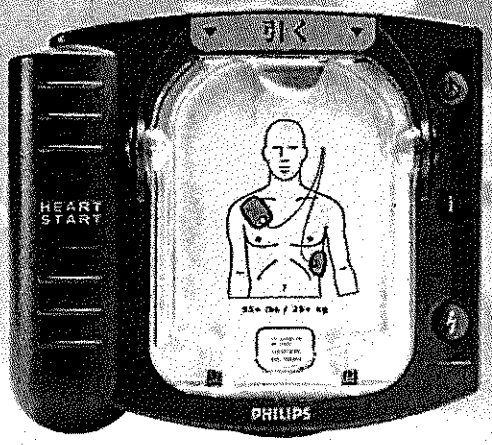
別紙（納入先一覧 兼 納入確認書）

No.	館名	郵便番号	住所	電話番号	FAX番号	受領印
1	馬出人権のまちづくり館	812－0054	東区馬出2丁目11－21	651－2277	651－2289	
2	六高人権のまちづくり館	812－0041	博多区吉塚7丁目10－8	629－2880	623－7454	
3	堅粕団地人権のまちづくり館	812－0041	博多区吉塚8丁目6－16	621－3107	623－1422	
4	堅粕人権のまちづくり館	812－0043	博多区堅粕1丁目23－1	651－9452	651－9455	
5	千代人権のまちづくり館	812－0044	博多区千代3丁目49－13	651－6127	651－6140	
6	田隈人権のまちづくり館	814－0171	早良区野芥2丁目26－13	871－1013	871－1060	
7	谷人権のまちづくり館	811－1111	早良区脇山2丁目11－1	804－3000	804－6664	
8	内野人権のまちづくり館	811－1123	早良区内野2丁目3－14	804－4520	804－4597	
9	城ノ原人権のまちづくり館	819－0054	西区上山門2丁目25－50	881－7356	885－3394	
10	戸切人権のまちづくり館	819－0032	西区戸切3丁目17－33	811－0497	811－3428	

AEDで、ひとりでも

様々な場所で起こり得る突然の心停止。

突然の心停止は様々な国で主要な死亡原因の一つとなっています。日本において突然の心停止発生者数は1日あたり約100人、年間2～3万人とも言われております。その突然の心停止からの救命率は5%以下にすぎず、多くの大切な命が失われています。突然の心停止の主な原因は、心室細動（VF）と呼ばれる心臓が痙攣したような状態になることです。このような状態に陥ると、早急に処置を行わなければ数分以内に死に至ります。その心室細動に対する最も有効な治療方法は除細動。つまり除細動器による電気ショックです。突然の心停止が発生してから5分以内に除細動（電気ショック）を行うことにより救命率を大幅に向上させることが出来ます。



AED（自動体外式除細動器）

ハートスタートHS1

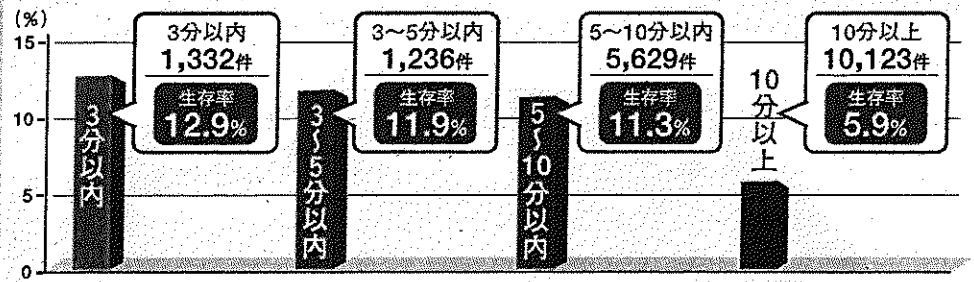
HEARTSTART HS1

多くの命を救えたら。

迅速な心肺蘇生法が重要です

一般市民により心肺停止の
時点が目撃された心原性の心肺停止症例 **18,320件**

心肺停止が目撃された時点から救急隊による心肺蘇生が開始された症例



総務省消防庁「ウツタイン様式調査オンライン処理システム」の平成17年中登録データ(確定)・平成18年中登録データ(速報)概要

2004年7月1日より医師や救急救命士だけでなく、現場に居合わせた一般市民もAED(自動体外式除細動器)の使用が出来るようになりました。これにより学校や公共施設、一般企業などに多くのAEDの普及が進み、救命事例も数多く報道されるようになりました。

ついには救命率が5%以下であったものが約4倍に向上し、その効果が実証されたと同時に、より一層の救命率向上が期待されています。また、胸骨圧迫の重要性が2005年より、世界的ガイドラインに記述されており、発見者による胸骨圧迫とAEDの組合せが重要視されています。

フィリップスのハートスタートHS1は、その操作と心肺蘇生法コーチング機能による胸骨圧迫と人工呼吸、小児への対応など処置をサポートいたします。

多くの命を救えたら。

操作する人の目線から開発されたAED!

突然の心停止から命を守る、ハートスタートHS1。

ハートスタート HS1の 5大特長

1 クイックショック機能

胸骨圧迫の中断時間は10秒以内が望ましいとされています。(AHAガイドライン2005)
フィリップスAEDはガイドラインに準拠!!

2 使用者の操作スピードに合わせた音声ガイダンス

初めて使用する方を想定し、
1つ1つの手順を丁寧にアナウンス。
使用者の目線に立ったAEDです。

3 軽量・コンパクト

ハートスタートHS1は
バッテリを含めてわずか1.5kg。
緊急時、現場への
持ち運びが容易です。

4 パッドカートリッジ式

本体と一体型の為、
余計なコードが
外に出ない。

5 心肺蘇生法 コーチング案内搭載

iボタンで胸骨圧迫の
リズム・人工呼吸の
タイミングをアナウンス。
救命率向上をサポートします!

ハートスタートHS1 製品仕様

除細動	
モデル番号	M5066A
製品名称	ハートスタートHS1
製品構成	HS1本体、ユーザーズガイド、バッテリ、キャリングケース 成人用パッド・カートリッジ、クイック・リファレンス・ガイド
波形	二相性切頭指数型波形。 波形パラメータは傷病者胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。
エネルギー	定格150J
クイック・ショック	胸骨圧迫と人工呼吸のための時間終了後、 8秒以内（代表値）にショック実行可能
音声メッセージ	ユーザーに使用法を詳しくガイドする音声メッセージ
胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイド	胸骨圧迫の深さや回数、リズムと人工呼吸の回数、 タイミングを音声でガイド
通電	除細動パッドによる通電。 パッド記載の絵に従って除細動パッドを装着。
コントロール インジケータ	パッド・カートリッジ・ハンドル、電源ON/OFFボタン、i-ボタン、 ショック・ボタン 使用準備完了ランプ、i-ボタン、注意ランプ

寸法/質量	
寸法	7×21×19 cm（高さ×幅×奥行き）
質量	バッテリおよびパッド・カートリッジ装着時:1.5 kg バッテリおよびパッド・カートリッジ非装着時:1 kg

環境/物理的要件	
固形物体/液体の侵入に対する保護	固形物体:EN60529 class IP2X 液体:EN60529 class IPX1
温度	温度　動作時:0～50℃ スタンバイモード:10～43℃
湿度	湿度　動作時:相対湿度0～95%（結露なし） スタンバイモード:相対湿度10～75%（結露なし）
高度	高度　動作時:0～4572 m 保管時:0～2591m、48時間未満であれば0～4572m
耐衝撃性	1mの高さから落下させた場合の縁、角、面への衝撃
耐振動性	耐振動性　動作時:EN1789準拠
EMI（エミッション/イミュニティ）	EN55011 Group 1 Level B Class Bおよび EN61000-4-3準拠

解析システム	
傷病者解析	傷病者の心電図を評価してショックが必要な調律かどうかを判定。ショック適応調律は、心室細動（VF）および一部の心室性頻拍（VT）。安全のために、振幅や周波数が低すぎる調律はショック適応な調律と判断されない場合がある。
感度/特異性	成人の除細動に関するAAMI DF80のガイドラインおよびAHAの推奨に準拠（Circulation 1997;95:1677-1682）。
アーチファクト検出	ペースメーカや電気的ノイズによるアーチファクトの影響はアーチファクト検出により最小限に抑えられる。

バッテリ（M5070A）	
タイプ	9VDC、4.2Ah、ディスポーザブル、長寿命、 リチウム二酸化マンガン電池、一次電池
容量	200回のショックまたは4時間の動作
使用期限	バッテリに記載（日付ラベルを貼付）
スタンバイ期限	代表値4年間（バッテリ装着テスト1回実施後、ハートスタートHS1を使用せず、推奨保管温度で保管した場合）

SMARTパッド		
SMART パッドカートリッジ	M5071A除細動パッド （対象:8歳以上または25 kg以上）	M5072A除細動パッド （対象:1歳以上8歳未満または25kg未満）
製品構成	ディスポーザブル・カートリッジ （除細動パッド内蔵）	ディスポーザブル・カートリッジ （除細動パッド内蔵）
有効表面積	各85 cm²	各85 cm²
ケーブル長	137.1 cm	101.6 cm
使用期限	カートリッジに記載	カートリッジに記載

自動/バッテリ装着セルフテスト	
毎日の自動セルフテスト	内部回路、波形出力システム、 パッド・カートリッジ、バッテリ容量テスト
パッドテスト	パッドの使用準備状態をテスト（粘着ジェルの水分量）
バッテリ装着テスト	バッテリ装着時に、自動セルフテストおよびユーザー対話型テストで機器状態をチェック
ステータス・インジケータ	点滅する緑の使用準備完了ランプはHS1が使用可能な状態かを示す。ビープ音が出力された場合は保守が必要なことを示す。

データ記録、データ転送（オプション）	
赤外線通信	IrDAプロトコルを使用してイベント・データをPCへ無線転送
データ記録	15分間の心電図および症例全体のイベントと解析結果

・製品の使用法の詳細については、ハートスタートHS1取扱説明書をご覧ください。すべての仕様は他に記載のない限り、25℃の温度環境下における値です。ハートスタートHS1およびアクセサリにはラテックスを含む材料を使用していません。

ハートスタートHS1の性能を最大限に生かす各種サプライ／アクセサリ

キャリングケース

YC
ウォータープルーフケース

寸法:34cm（幅）×30cm（高さ）×15cm（奥行き）

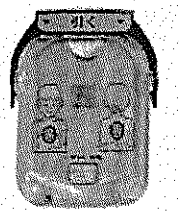
定期交換品・消耗品

M5070A
ハートスタートHS1 バッテリ

容量:200回のショックまたは4時間の動作
スタンバイ期限:代表値4年

M5071A
成人用パッドカートリッジ

医療機器承認／届出番号
21700BZY00426000
対象:8歳以上または25kg以上
使用期間:カートリッジに記載



M5072A
小児用パッドカートリッジ

医療機器承認／届出番号
21700BZY00426000
対象:1歳以上8歳未満または25kg未満
使用期間:カートリッジに記載

フクダ電子はAEDの普及に努め、地域社会に貢献します

フクダ電子グループ住所一覧

北海道販売㈱
本社 〒060-0906 北海道札幌市東区北六条東 2-2-1
TEL(011)721-3251 FAX(011)753-3733
旭川営業所 〒078-8345 北海道旭川市東光五条 3-1-1
TEL(0166)32-6970 FAX(0166)32-6977
函館営業所 〒040-0012 北海道函館市時任町 20-15
TEL(0138)55-6097 FAX(0138)55-6194
釧路営業所 〒085-0058 北海道釧路市愛国東 2-11-16
TEL(0154)39-1088 FAX(0154)39-1078

北東北販売㈱
本社 〒010-0955 秋田県秋田市山王中島町 8-10
TEL(018)862-2991 FAX(018)864-3675
弘前営業所 〒036-8084 青森県弘前市高田 2-3-1
TEL(0172)27-4331 FAX(0172)27-4339
八戸営業所 〒031-0813 青森県八戸市大字新井田字西平 1-67
TEL(0178)30-2911 FAX(0178)25-8980
盛岡営業所 〒020-0051 岩手県盛岡市下太田下川原 12-1
TEL(019)656-2200 FAX(019)656-2266

南東北販売㈱
本社 〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通 1-8-12
TEL(022)224-1175 FAX(022)225-4484
山形営業所 〒990-0022 山形県山形市東山形 1-11-14
TEL(023)622-5916 FAX(023)622-5913
福島営業所 〒960-8132 福島県福島市東浜町 10-3
TEL(024)534-5822 FAX(024)531-7132
郡山営業所 〒963-0551 福島県郡山市喜久田町字菖蒲池 10-2
TEL(024)963-2115 FAX(024)959-2330

新潟販売㈱
本社 〒950-0993 新潟県新潟市中央区上所中 2-1-3
TEL(025)284-1126 FAX(025)283-5448
長岡営業所 〒940-2106 新潟県長岡市古正寺 3-140ホムズ古正寺A
TEL(0258)29-5522 FAX(0258)29-5558

北関東販売㈱
本社 〒320-0856 栃木県宇都宮市砥上町 1649-2
TEL(028)649-3114 FAX(028)649-0888
高崎営業所 〒370-0018 群馬県高崎市新保町 1684-1
TEL(027)384-8500 FAX(027)352-8511

西関東販売㈱
本社 〒336-0031 埼玉県さいたま市南区鹿手袋 4-5-10
TEL(048)710-2265 FAX(048)710-2268

南関東販売㈱
本社 〒260-0851 千葉県千葉市中央区矢作町 382-3
TEL(043)227-0287 FAX(043)225-3860
筑波営業所 〒305-0821 茨城県つくば市春日 3-5-6
TEL(029)851-2741 FAX(029)855-7565
水戸営業所 〒310-0851 茨城県水戸市千波町久保 298
TEL(029)305-6333 FAX(029)305-6334
東葛営業所 〒270-2203 千葉県松戸市六高台 7-71-3
TEL(047)311-3311 FAX(047)311-3312

東京販売㈱
本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-1-11
TEL(03)3822-2171 FAX(03)3828-4127
目黒営業所 〒152-8912 東京都目黒区碑文谷 3-17-12
TEL(03)3792-6611 FAX(03)3793-8438

東京中央販売㈱
本社 〒113-8570 東京都文京区湯島 2-31-20 7F
TEL(03)3812-9415 FAX(03)3812-9416

東京西販売㈱
本社 〒190-0011 東京都立川市高松町 1-23-17
TEL(042)525-3578 FAX(042)527-7262

神奈川販売㈱
本社 〒224-0037 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-23-14
TEL(045)949-1200 FAX(045)943-3520
静岡営業所 〒422-8037 静岡県静岡市駿河区下島 268-2
TEL(054)236-1085 FAX(054)238-3750
浜松営業所 〒433-8118 静岡県浜松市中区高丘西 1-14-31
TEL(053)436-2471 FAX(053)438-0671
沼津営業所 〒410-0052 静岡県沼津市沢田町 10-8
TEL(055)924-7861 FAX(055)924-7860

長野販売㈱
本社 〒390-0852 長野県松本市島立東田 825-1
TEL(0263)47-5500 FAX(0263)47-6464
長野営業所 〒381-2217 長野県長野市稲里町中央 4-15-10
TEL(026)291-0100 FAX(026)291-0099
山梨営業所 〒400-0046 山梨県甲府市下石田 2-14-3
TEL(055)222-6655 FAX(055)222-6465

北陸販売㈱
本社 〒920-0031 石川県金沢市広岡 2-4-10
TEL(076)223-1541 FAX(076)221-9169
富山営業所 〒939-8221 富山県富山市八日町 234-1
TEL(076)428-0333 FAX(076)428-0321
福井営業所 〒918-8237 福井県福井市和田東 2-1312
TEL(0776)26-3739 FAX(0776)26-3722

中部販売㈱
本社 〒452-0805 愛知県名古屋市西区市場木町 390 ミユキビジネスパーク三号館
TEL(052)509-1101 FAX(052)509-1151
岡崎営業所 〒444-0871 愛知県岡崎市大西 1-13-5
TEL(0564)24-2781 FAX(0564)25-1157

三岐販売㈱
本社 〒500-8442 岐阜県岐阜市正法寺町 3
TEL(058)272-9611 FAX(058)272-9618
三重営業所 〒514-0104 三重県津市栗真小川町字中沢 778
TEL(059)232-6500 FAX(059)232-6144

京滋販売㈱
本社 〒601-8121 京都府京都市南区上鳥羽大物町 15-1
TEL(075)681-3191 FAX(075)661-7421
滋賀営業所 〒520-3046 滋賀県栗東市大橋4-6-40
TEL(077)553-1617 FAX(077)553-2165

近畿販売㈱
本社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-12-28 大昇ビル3F
TEL(06)6190-3100 FAX(06)6190-3535

南近畿販売㈱
本社 〒590-0959 大阪府堺市堺区大町西 1-1-25
TEL(072)221-6171 FAX(072)223-8519
奈良営業所 〒634-0075 奈良県橿原市小房町 12-37
TEL(0744)24-2161 FAX(0744)25-6139
和歌山営業所 〒640-8392 和歌山県和歌山市中之島 1581
TEL(073)433-1291 FAX(073)422-1536

兵庫販売㈱
本社 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 6-5-3
TEL(078)302-3001 FAX(078)302-3008
姫路営業所 〒670-0952 兵庫県姫路市南条 526
TEL(079)223-0474 FAX(079)281-5498

岡山販売㈱
本社 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野 715-103
TEL(086)241-8688 FAX(086)243-6633
岡山営業所 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野 715-103
TEL(086)241-5400 FAX(086)241-8396
米子営業所 〒683-0035 鳥取県米子市目久美町 90-11
TEL(0859)38-1313 FAX(0859)38-1223
出雲営業所 〒693-0211 島根県出雲市馬木北町75番地
TEL(0853)48-2022 FAX(0853)48-2020
益田出張所 〒698-0003 島根県益田市乙吉町イ 344-15
TEL(0856)22-8560 FAX(0856)22-8535
鳥取出張所 〒680-0904 鳥取県鳥取市晩稲 92-1
TEL(0857)38-3018 FAX(0857)38-3062

広島販売㈱
本社 〒733-0873 広島県広島市西区古江新町 16-33
TEL(082)274-3131 FAX(082)274-1012
福山営業所 〒720-0822 広島県福山市川口町 4-20-12
TEL(084)954-7511 FAX(084)954-7512
周南営業所 〒745-0806 山口県周南市桜木 3-5-77
TEL(0834)28-0150 FAX(0834)28-0114
山口営業所 〒754-0026 山口県山口市小郡栄町 1-10
TEL(083)972-3071 FAX(083)972-3077

四国販売㈱
本社 〒790-0963 愛媛県松山市小坂 3-4-5
TEL(089)986-4000 FAX(089)986-4100
高松営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町 2002-8
TEL(087)865-4321 FAX(087)865-4323
徳島営業所 〒770-0004 徳島県徳島市南田宮 2-7-4
TEL(088)631-9317 FAX(088)631-9316
高知営業所 〒780-0085 高知県高知市札場 7-27
TEL(088)880-1411 FAX(088)885-1350

西部北販売㈱
本社 〒812-0896 福岡県福岡市博多区東光寺町 2-9-63
TEL(092)473-7343 FAX(092)472-2107
福岡営業所 〒812-0896 福岡県福岡市博多区東光寺町 2-9-63
TEL(092)473-7741 FAX(092)473-0039
筑豊営業所 〒820-0033 福岡県飯塚市徳前 205-3
TEL(0948)24-7719 FAX(0948)24-7729
北九州営業所 〒805-0034 福岡県北九州市八幡東区清田 2-5-20
TEL(093)653-3055 FAX(093)653-3370
久留米営業所 〒830-0003 福岡県久留米市東櫛原町 607-1
TEL(0942)32-8119 FAX(0942)32-8117
佐賀営業所 〒849-0937 佐賀県佐賀市鍋島 3-4-31
TEL(0952)31-5519 FAX(0952)31-5520
佐世保営業所 〒859-3223 長崎県佐世保市広田 2-210-1
TEL(0956)39-2291 FAX(0956)39-2297
長崎営業所 〒852-8145 長崎県長崎市昭和 3-256-20
TEL(095)842-8055 FAX(095)842-8060

西部南販売㈱
本社 〒862-0954 熊本県熊本市神水 1-15-42
TEL(096)382-6170 FAX(096)382-9840
熊本営業所 〒862-0954 熊本県熊本市神水 1-15-42
TEL(096)382-6166 FAX(096)382-6466
大分営業所 〒870-0877 大分県大分市賀来井ノ口 3987
TEL(097)549-5066 FAX(097)549-5139
宮崎営業所 〒880-0841 宮崎県宮崎市古村町大田ヶ島 甲 402-3
TEL(0985)23-5625 FAX(0985)23-5617
鹿児島営業所 〒890-0034 鹿児島県鹿児島市田上 6-22-40
TEL(099)251-6210 FAX(099)251-6270
沖縄営業所 〒901-2101 沖縄県浦添市西原 5-4-30
TEL(098)877-8111 FAX(098)877-8802

(2011年6月現在)

AEDは救命処置のための医療機器です。AEDを設置したら、いつでも使用できるように、AEDのインジケーターや消耗品の有効期限などを日頃から点検することが重要です。

AED設置者及び管理者は品質保証及び安全管理の為、以下の内容の確認をお願いいたします。

1. AED設置の際はAED管理者を設置し、製造販売業者の推奨する保守点検を行い、いつでも使用できる状態に管理する事。特に電極パッド・バッテリの使用期限の確認及び、期限内の交換は確実に実施する事。
2. AED設置者及び管理者は、AED管理表示ラベル上に明記された消耗品等の使用期限を確認する事。
3. AED設置者及び管理者は、AEDに不測の事態が発生した時及び、盗難時（高度管理医療機器等販売業の許可業者に限る）、廃棄時には、製造販売業者又は販売業者等の連絡先に連絡する事。製造販売業者又は販売業者からの情報提供方法等（交換時期のお知らせ等）について確認する事。
4. 電極パッドは使い捨てなので、再使用する事は禁止である。
5. 導入の際には必ず添付文書をご確認ください。

AEDの使い方は、携帯でアクセス
http://www.fukuda.co.jp/m/aed/

販売業者
フクダ電子株式会社®
〒113-8483 東京都文京区本郷3-39-4
☎(03)3815-2121(代)

製造販売業者
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
本 社 〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル
0120-802-337（AEDコールセンター）

お客様窓口…☎(03)5802-6600／受付時間:月～金曜日（祝祭日,休日を除く）9:00～18:00
フクダ電子ホームページアドレス…http://www.fukuda.co.jp/

本製品（ソフトウェアを含む）は、外国為替および外国貿易管理法に定める、戦略物資等輸出規制対象品に該当します。したがって、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続を、お取りください。

ご用命は

●仕様や機構の一部が変更されることがありますのであらかじめご了承ください。
●撮影、印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

ご使用の前に…
●添付文書および取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●本装置は医療機器ですので接地極付電源プラグを用いて医用コンセントに差込んでください。
●特定保守管理医療機器は保守点検が義務づけられていますので定期点検を委託される場合は、弊社にご相談ください。

C1P1041CK Cat.No.112861Ⓕ

そのとき、あなたにも救える命があります。

フィリップス ハートスタートHS1
製品情報

ガイドライン2005対応

PHILIPS

いつでも、どこでも、
突然の

- 現在、突然の心停止からの救命率は5%未満です。
- 突然の心停止からの救命率は1分経過するごとに約10%減少するといわれています。
- 一般市民による介助が広まることにより、突然の心停止からの救命率の大幅な向上が期待されています。

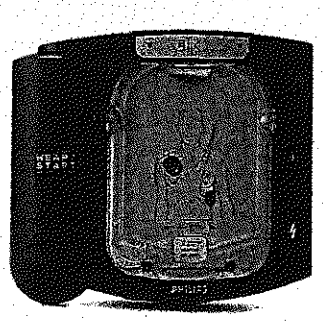
誰にでも起こり得る心停止

命を救うパワー

毎年、日本でも約2万～3万人（全世界では数十万人）、1日当りでは約100人もの方に突然の心停止が発生しています。[1] そのうち、救命率は5%未満で、多くは救命処置が間に合わなかったために大切な命が失われています。

突然の心停止の主な原因は、心臓の電気的な活動に乱れが生じて、心臓が痙攣したような状態になることです。このような状態に陥ると、心臓は血液を全身に送り出す本来のポンプ機能を果たせなくなり、早急に処置を行わなければ、数分以内に死に至ります。胸骨圧迫と人工呼吸（心肺蘇生法）は非常に重要ですが、それだけでは心臓を正常な状態に戻すことはできません。心臓の正常なポンプ機能を取り戻す最も効果的な方法は、除細動器による電気ショックです。突然の心停止が発生してから5分以内に電気ショックを行うことにより救命率を大幅に向上させることができます。交通事故でシートベルトやエアバッグが必ずしも命を救うことができないのと同様に、除細動器も突然の心停止になったすべての方を救えるとは限りません。しかし、除細動器で早期の電気ショックを行うことにより、突然の心停止から命を救う可能性を高めることができます。

フィリップスのハートスタートHS1があれば、職場、公共施設やレジャー施設など、どこで突然の心停止が発生しても、すばやく効果的に電気的除細動による処置を行うことができます。フィリップスのハートスタートHS1によって命を救うパワーを持つことができます。



フィリップス ハートスタート

HS1

除細動器の業界をリードするフィリップスは、突然の心停止に直面した一般ユーザーを想定して、ハートスタートHS1をデザインしました。米国において医師の処方箋なしで一般市民による購入が認められた初の市販除細動器であるHS1は、最高の使いやすさと信頼性をめざしたデザインとなっています[2,3]。幅広い研究とユーザーのフィードバックに基づくフィリップスの革新的テクノロジーから生まれた、ハートスタートHS1を持つことによって、突然の心停止となった方の命を救うパワーを持つことができます。

重さわずか1.5 kgの小型で軽量なハートスタートHS1は、緊急時にも容易に傷病者の所へ持っていくことができます。またHS1は、わかりやすく落ち着いた口調の音声メッセージにより、操作の各ステップ（胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイドを含む）をガイドします。しかも、HS1は、ユーザーの操作の進み具合を検出して、それぞれのユーザーの操作スピードに合わせた音声ガイドを行います。

ハートスタートHS1には、SMART Analysisという心電図解析技術、SMART Biphasicという電気ショックの出力技術が搭載されています。これらの技術はフィリップス独自のテクノロジーであり、多くの研究によってその高い効果と信頼性が実証されています。また他のハートスタート除細動器と同様、成人だけでなく小児に対しても使用できます[4]。

高い安全性ーアメリカにおいて医師の処方箋なしで一般市民の購入が認められた初の除細動器

必要なときにいつでも使用が可能

長寿命のバッテリを採用

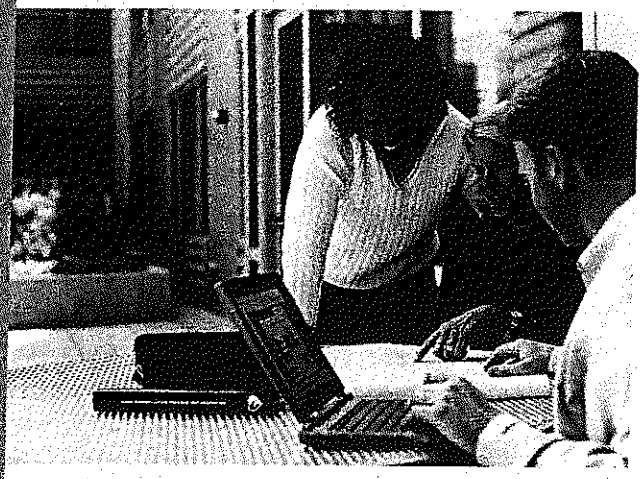
- 寿命5年間、HS1に装着していても約4年間の使用が可能
- 一般的なカメラにも使用されている信頼性の優れたバッテリ・テクノロジーを使用

自動セルフテストにより、常に使用可能な状態をキープ

- 毎日のセルフテストにより電子部品、サブシステム、バッテリをチェック
- パット・カートリッジが正しく装着されているか、正常に動作しているかをセルフテストによりチェック
- 緑の使用準備完了ランプの点滅により、HS1が前回のセルフテストに合格し、安心して使用できる状態であることを通知

使いやすさ

ハートスタートHS1の使い方は簡単です。緑のハンドルを引くと、電源が入り、音声メッセージが流れます。この音声メッセージはユーザーの操作のステップに合わせて流れ、傷病者へのパットの装着から電気ショックの実行に至るまで、プロセス全体を通してユーザーに操作手順を指示します。



電気ショックが必要かどうかをハートスタートHS1が判断

- 電気ショックが必要な場合は、点滅するオレンジ色のショック・ボタンを押すように音声メッセージが流れます。ショック・ボタンを押すと低エネルギー二相性波形による電気ショック（フィリップス独自技術）によって効果が高く、さらに心臓への負担が少ない電気ショックが行われます。
- 電気ショックが必要ない場合は、胸骨圧迫と人工呼吸を実施するように音声メッセージが流れます。HS1では、胸骨圧迫と人工呼吸の方法をガイドする機能も利用することができます。また、救急車を呼ぶように指示する音声メッセージも流れ、さらに、医師、救急救命士等が処置のサマリーを必要とする場合は、HS1の内部メモリから呼び出すことができます。HS1の「i-ボタン」を押すだけで、ハートスタートHS1の使用時のイベントに関する詳しい情報を知ることができます。

SMARTパッド・カートリッジ

SMARTパッド・カートリッジには2枚の除細動パッドが入っています。このパッドは、HS1を使用する際にパッドに記載されているイラストの通りに傷病者の皮膚に直接貼り付けます。パッドがカートリッジから取り出されているか、また傷病者の皮膚に装着されているかをHS1が検出し、ユーザーの操作のステップに合わせて音声メッセージのタイミングが調整されます。名前の通りSMART（スマート）な機能を持ったカートリッジなのです。

ハートスタートHS1は、成人および小児の傷病者に使用できます。小児用SMARTパッド・カートリッジが取り付けられると、HS1はそれを検出し、エネルギーの出力レベルを自動的に小児に適した低レベルに調整し、小児向けの胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイドを流します。

また、SMARTパッド・カートリッジ（成人または小児用）の代わりに専用のトレーニング・パッド・カートリッジをHS1に装着すれば、救命スキルの向上のためのトレーニングを行うこともできます。この場合は、HS1のショックの出力機能が一時的に無効になり、傷病者への処置を想定したシナリオに従って安全にトレーニングを行うことができます。

命を救うためのデザイン

軽量

パッドとバッテリを装備した状態で重量わずか1.5kg。

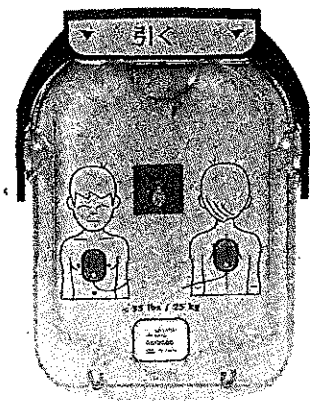
直観的な操作

無駄のない設計とわかりやすい音声メッセージ（胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイドを含む）によって、突然の心停止が発生した方を迅速に処置することができます。

高い効果

特許技術であるSMART Analysis（心電図の解析）とSMART Biphasic（低エネルギー相性波形による電気ショック）は、約10年間にわたって使用され、多数の文献によってその効果が実証されています。これほど数多くの臨床データに裏付けされた体外式除細動療法は他にありません。[1]

また特許技術のクイックショック機能により、HS1は胸骨圧迫と人工呼吸のための時間終了後のショックをクラス最高のスピードで実行することができます。胸骨圧迫と人工呼吸のための時間終了後のショック実行までにかかる時間を最小限にすることで救命率が向上されることは、文献により明らかにされています。[2,3,4] American Heart Association の「ガイドライン2005」に従い、胸骨圧迫の中断から3回ショック実行までの時間を6秒短縮することにより、除細動の成功の確率を増加させることができます。[5]



フィリップス ハートスタートHS1
製品仕様

除細動

モデル番号	M5066A
製品名称	ハートスタートHS1
製品構成	HS1本体、ユーザーズガイド、バッテリ、成人用SMART パッド・カートリッジ、クイック・リファレンス・ガイド
波形	二相性切頭指数型波形。波形パラメータは 傷病者の胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。
エネルギー	定格150J。 成人：負荷50Ωで公称150ジュール 小児：負荷50Ωで公称50ジュール 取り付けたSMARTパッド・カートリッジの種類に応じて自動的に設定。
クイック・ショック	胸骨圧迫と人工呼吸のための時間終了後、8秒以内（代表値）にショック実行可能。
音声メッセージ	ユーザーにHS1の使用法を詳しくガイドする音声メッセージ
胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイド	胸骨圧迫の深さや回数、リズムと人工呼吸の回数、タイミングを音声でガイド。
通電	除細動パッドによる通電。パッド記載の絵に従って除細動パッドを装着。
コントロール	SMARTパッド・カートリッジ・ハンドル、電源ON/OFF ボタン、i-ボタン、ショック・ボタン
インジケータ	使用準備完了ランプ、i-ボタン、注意ランプ

寸法/質量

寸法	7×21×19 cm（高さ×幅×奥行き）
質量	バッテリおよびパッド・カートリッジ装着時：1.5 kg バッテリおよびパッド・カートリッジ非装着時：1 kg

環境/物理的要件

固形物体/液体の侵入に対する保護	固形物体：EN60529 class IP2X 液体：EN60529 class IPX1
温度	動作時：0～50℃ 保管時：10～43℃
湿度	動作時：相対湿度0～95%（結露なし） 保管時：相対湿度0～75%（結露なし）
高度	動作時：0～4572 m 保管時：0～2591 m、48時間未満であれば0～4572 m
耐衝撃性	1 mの高さから落下させた場合の縁、角、面への衝撃
耐振動性	動作時：EN1789準拠
EMI（エミッション/イミュニティ）	EN55011 Group 1 Level B Class BおよびEN61000-4-3準拠

解析システム

解析	心電図を評価してショックが必要な調律かどうかを判定。ショック適応調律は、心室細動（VF）および一部の心室性頻拍（VT）。 安全のために、振幅や周波数が低すぎる調律はショック適応な調律と判断されない場合がある。
感度/特異性	成人の除細動に関するAAMI DF80のガイドラインおよびAHAの推奨に準拠（Circulation 1997;95:1677-1682）。
アーチファクト検出	ペースメーカや電気的ノイズによるアーチファクトの影響はアーチファクト検出により最小限に抑えられる。

バッテリ（M5070A）

タイプ	9 VDC、4.2Ah、ディスポーザブル、長寿命、リチウム二酸化マンガン電池、一次電池
容量	200回のショックまたは4時間の動作（EN 60601-2-4:2003）
使用期限	製造日より5年以内（日付ラベルを貼付）
スタンバイ期限	代表値4年間（バッテリ装着テスト1回実施後、HS1を使用せず、推奨保管温度で保管した場合）

SMARTパッド

成人用SMART パッド・カートリッジ	M5071A除細動パッド（対象：8歳以上または25 kg以上の傷病者）
小児用SMART パッド・カートリッジ	M5072A除細動パッド（8歳未満または25 kg未満の傷病者用）
出力エネルギー	成人：負荷50Ωで公称150ジュール 小児：負荷50Ωで 公称50ジュール
製品構成	ディスポーザブル・カートリッジ（除細動パッド内蔵）
有効表面積	各85 cm²
ケーブルの長さ	137.1 cm、小児用パッド：101.6 cm
使用期限	製造日より2年以内（日付ラベルを貼付）

トレーニング・パッド

成人用トレーニング・パッド・カートリッジ	M5073A
小児用トレーニング・パッド・カートリッジ	M5074A
機能	ハートスタートHS1に装着すると、HS1はトレーニング・モードになり、エネルギー出力機能が一時的に無効になる。トレーニング・パッドは8個のトレーニングシナリオ内蔵。トレーニング・マットまたはトレーニングマネキン（アダプタ使用）と併用。

自動/バッテリ装着セルフテスト

毎日の自動セルフテスト	内部回路、波形出力システム、パッド・カートリッジ、バッテリ容量のテスト。
パッドテスト	パッドの使用準備状態をテスト（粘着ジェルの水分量）。
バッテリ装着テスト	バッテリ装着時に、自動セルフテストおよびユーザー対話型テストで機器状態をチェック。
ステータス・インジケータ	点滅する緑の使用準備完了ランプはHS1が使用可能な状態かを示す。ビープ音が出力された場合は保守が必要なことを示す。

データ記録/データ転送

赤外線通信	IrDAプロトコルを使用してイベント・データをPCまたはPalm® PDAへ無線転送
データ記録	15分間の心電図および症例全体のイベントと解析結果

* 製品の使用法の詳細については、ハートスタートHS1取扱説明書をご覧ください。
すべての仕様は他に記載のない限り、25℃の温度環境下における値です。HS1およびアクセサリにはラテックスを含む材料を使用していません。

製造販売元
株式会社 フィリップス エレクトロニクス ジャパン

〒108-8507
東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル

AEDコールセンター
0120-802-337
03-3740-3269
受付時間9:00～18:00
（土・日・祝祭日・年末年始を除く）

http://www.medical.philips.com/jp/

2008年 フィリップス メディカルシステムズは、フィリップスヘルスケアに生まれ変わりました。

フィリップスの信頼性

- Fortune Global 500に選ばれた、年間収益が70億ドルを超える世界トップクラスの医療機器メーカー。
- 世界で35万台を超える自動体外式除細動器（AED）が設置されている現在、フィリップスはPAD（一般市民による除細動）におけるリーダーとしての地位を確立[12]。
- フィリップス除細動器の稼動時間は累計で70億時間を突破し、毎日700万時間ずつ増加中。
- Fortune 1000に選ばれた企業の17%以上、主要航空会社10社のうち8社、アメリカのプロのスポーツ・チーム43チームがフィリップス除細動器を採用（2004年現在）。

ハートスタートHS1は、アメリカにおいてFDAにより医師の処方箋なしで一般市民による購入が認められた初のAEDです。除細動器の革新的テクノロジーのリーダーカンパニーであるフィリップスは、より多くの命を救うために、除細動器のさらなる普及に取り組んでいます。HS1によって企業や組織などで、早期除細動プログラムをより簡単に実施できるようになります。

除細動器は、十分に計画された救命プログラムの一部として使用されます。このプログラムには胸骨圧迫と人工呼吸（心肺蘇生法）およびAEDの使用方法を習得するための救助者トレーニングも含まれています。フィリップスでは、医師またはその他有資格の医療従事者の監督に基づく早期除細動プログラムの実施をお勧めしています。除細動器の所有と使用および医療従事者による監督については、国または地方自治体で定められた要件に従ってください。

ハートスタート使用時の注意事項

- ハートスタートHS1を使用して使用者が自身の処置を行うことはできません。
- 心停止に応答する際に、場合によってはひざまずくことが必要です。

ハートスタートHS1と当社の詳細については、フィリップスAEDコールセンターまでお問い合わせください。

参考文献

[1] 非医療従事者による自動体外式除細動器（AED）の使用のあり方検討会報告書
[2] Andre, et al. Automated External Defibrillator Use by Untrained Bystanders: Can the Public-use Model Work? Prehospital Emergency Care 2004;8:284-291.
[3] Snyder, Time to Shock vs Voice Prompt Duration: Optimization of Defibrillators for Public Access and Home Deployment. 6th Scientific Congress of the European Resuscitation Council, Oct 2002.
[4] 小児用パッド・カートリッジは別途ご注文ください。本製品は有資格の医療従事者による使用、またはその指示による使用を目的としています。
[5] Yu et al. Adverse Outcomes of Interrupted Precordial Compression During Automated Defibrillation. Circulation 2002;106:368-372.
[6] Eftesol T, Sunde K, Steen PA. Effects of Interrupting Precordial Compressions in the Calculated Probability of Defibrillation Success During Out-of-Hospital Cardiac Arrest. Circulation 2002; 105:2270-2273.
[7] Snyder et al. Biphasic Defibrillation Waveform Combined with AED-Imposed "Hands-Off" Intervals Significantly Affect Outcome Following Prolonged Cardiac Arrest. Abstract from 7th Scientific Congress of the European Council, 2004.
[8] Snyder & Morgan. CPR Interruption Interval Varies Widely Among Commercially Available AEDs. Abstract from 7th Scientific Congress of the European Council, 2004.
[9] Snyder, D. E. and Morgan, C. Wide Variations in Cardiopulonary Resuscitation Intervals Among Commercially Available Automated External Defibrillators May Affect Survival Despite High Defibrillation Efficacy. Critical Care Medicine. 2004; 32(9) Supplement: S421-S424.
[10] Philips Medical Systems. SMART Biphasic Studies（著者名のアルファベット順に掲載）
[11] American Heart Association. 2005 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation. 2005. 112:IV-36.
[12] Frost & Sullivan, 2005.

改良などの理由により予告なしに意匠、仕様の一部を変更することがあります。あらかじめご了承ください。詳しくは担当営業、もしくは「お客様窓口」までお問い合わせください。

販売名：ハートスタート HS1
医療機器承認番号：21700BZY00426000
特定保守管理医療機器

Printed in Japan

4522 962 16735
070703401-DN

© 2007 Koninklijke Philips Electronics N.V.
All rights are reserved.